

FOODFACTS

From the U.S. Food and Drug Administration

Food and Water Safety During Hurricanes, Power Outages, and Floods

What Consumers Need to Know

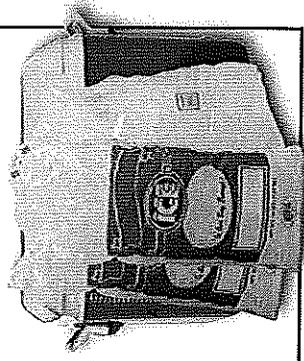
Emergencies can happen. When they do, the best strategy is to already have a plan in place. This includes knowing the proper food and water safety precautions to take if hurricanes — or other flooding/power outages — do occur.



Be Prepared for Emergencies

1. Make sure you have **appliance thermometers in your refrigerator and freezer.**
- Check to ensure that the freezer temperature is at or below **0 °F**, and the refrigerator is at or below **40 °F**.
- In case of a **power outage**, the appliance thermometers will indicate the temperatures in the refrigerator and freezer to help you determine if the food is safe.
2. **Freeze containers of water** for ice to help keep food cold in the freezer, refrigerator, or coolers in case the power goes out. If your normal water supply is contaminated or unavailable, the melting ice will also supply drinking water.
3. **Freeze refrigerated items** such as leftovers, milk, and fresh meat and poultry that you may not need immediately. This helps keep them at a safe temperature longer.

4. **Group food together** in the freezer. This helps the food stay cold longer.
5. **Have coolers on hand** to keep refrigerated food cold if the power will be out for more than 4 hours.
6. Purchase or make **ice cubes in advance** and store in the freezer for use in the refrigerator or in a cooler. Freeze **gel packs** ahead of time for use in coolers.
7. Check out local sources to know where **dry ice and block ice** can be purchased, just in case.
8. **Store food on shelves** that will be safely out of the way of contaminated water in case of flooding.
9. Make sure to have a **supply of bottled water** stored where it will be as safe as possible from flooding.

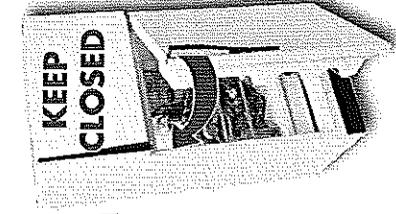


Power Outages: During and After

When the Power Goes Out . . .

Here are basic tips for keeping food safe:

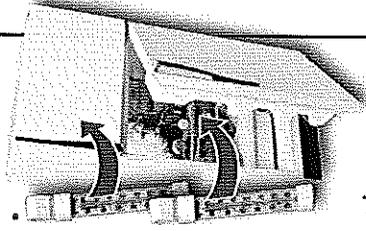
- **Keep the refrigerator and freezer doors closed** as much as possible to maintain the cold temperature.
 - The **refrigerator** will keep food cold for **about 4 hours** if it is unopened.
 - A **full freezer** will keep the temperature for approximately **48 hours** (24 hours if it is half full) if the door remains closed.
 - Buy **dry or block ice** to keep the refrigerator as cold as possible if the power is going to be out for a prolonged period of time. Fifty pounds of dry ice should hold an 18 cubic foot, fully-stocked freezer cold for two days.
- If you plan to eat refrigerated or frozen meat, poultry, fish or eggs while it is still at safe temperatures, it's important that each item is **thoroughly cooked to its proper temperature** to assure that any foodborne bacteria that may be present are destroyed. However, if at any point the food was above 40 °F for 2 hours or more — discard it.
- **Wash fruits and vegetables** with water from a safe source before eating.
- For infants, try to use prepared, canned baby formula that requires no added water. When using concentrated or powdered formulas, prepare with bottled water if the local water source is potentially contaminated.



Once Power Is Restored . . .

You'll need to determine the safety of your food. Here's how:

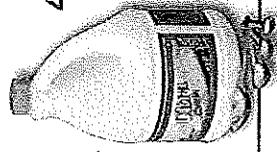
- If an appliance thermometer was kept in the freezer, **check the temperature** when the power comes back on. If the freezer thermometer reads 40 °F or below, the food is safe and may be refrozen.
 - If a thermometer has not been kept in the freezer, **check each package** of food to determine its safety. You can't rely on appearance or odor. If the food **still contains ice crystals** or is 40 °F or below, it is safe to refreeze or cook.
 - Refrigerated food should be safe as long as the power was out for **no more than 4 hours** and the refrigerator door was kept shut. Discard any perishable food (such as meat, poultry, fish, eggs or leftovers) that has been above 40 °F for two hours or more.
- Keep in mind that perishable food such as meat, poultry, seafood, milk, and eggs that are **not kept adequately refrigerated or frozen** may cause illness if consumed, even when they are thoroughly cooked.



When Flooding Occurs — Keep Water Safe

Follow these steps to keep your WATER SAFE during — and after — flood conditions.

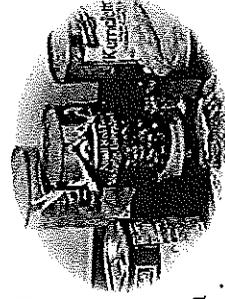
1. Use **bottled water** that has not been exposed to flood waters if it is available.
2. If you don't have bottled water, you should **boil water** to make it safe. Boiling water will kill most types of disease-causing organisms that may be present.
 - If the water is cloudy, filter it through clean cloths, or allow it to settle and then draw off the clear water for boiling.
 - Boil the water for one minute, let it cool, and store it in clean containers with covers.
3. If you can't boil water, you can **disinfect it using household bleach**. Bleach will kill some, but not all, types of disease-causing organisms that may be in the water.
4. If you have a **well** that has been flooded, the water should be **tested and disinfected** after flood waters recede. If you suspect that your well may be contaminated, contact your local or state health department or agricultural extension agent for specific advice.



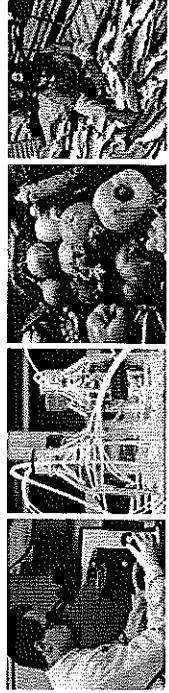
When Flooding Occurs — Keep Food Safe

Follow these steps to keep your FOOD SAFE during — and after — flood conditions.

1. **Do not eat** any food that may have come into contact with flood water.
2. **Discard any food** that is **not in a waterproof container** if there is *any* chance that it has come into contact with flood water.
 - Food containers that are not waterproof include those with screw-caps, snap lids, pull tops, and crimped caps.
 - Also discard cardboard juice/milk/baby formula boxes and home canned foods if they have come in contact with flood water, because they cannot be effectively cleaned and sanitized.
3. Inspect canned foods and **discard any food in damaged cans**. Can damage is shown by swelling, leakage, punctures, holes, fractures, extensive deep rusting, or crushing/denting severe enough to prevent normal stacking or opening with a manual, wheel-type can opener.
4. Undamaged, commercially prepared foods in **all-metal cans** and “**retort pouches**” (like flexible, shelf-stable juice or seafood pouches) can be saved if you follow this procedure:
 - Remove the labels, if they are the removable kind, since they can harbor dirt and bacteria.
 - Brush or wipe away any dirt or silt.
 - Thoroughly wash the cans or retort pouches with soap and water, using hot water if it is available. Rinse the cans or retort pouches with water that is safe for drinking, if available, since dirt or residual soap will reduce the effectiveness of chlorine sanitation.
5. Thoroughly wash metal pans, ceramic dishes, and utensils (including can openers) with soap and water, using hot water if available. Rinse, and then sanitize them by boiling in clean water or immersing them for 15 minutes in a solution of 1 tablespoon of unscented, liquid chlorine bleach per gallon of drinking water (or the cleanest, clearest water available).
 - Air dry cans or retort pouches for a minimum of 1 hour before opening or storing.
 - If the labels were removable, then re-label your cans or retort pouches, including the expiration date (if available), with a marking pen.
 - Food in reconditioned cans or retort pouches should be used as soon as possible thereafter.
 - Any concentrated baby formula in reconditioned, all-metal containers must be diluted with clean drinking water.
6. Thoroughly wash countertops with soap and water, using hot water if available. Rinse, and then sanitize by applying a solution of 1 tablespoon of unscented, liquid chlorine bleach per gallon of drinking water (or the cleanest, clearest water available).



Everyone can practice safe food handling by following these four simple steps:



INFORMACIÓN SOBRE ALIMENTOS

De la Administración de Medicamentos y Alimentos de los EE. UU.

Protección y seguridad del agua y los alimentos en caso de huracán, corte de energía eléctrica e inundaciones

Lo que usted necesita saber

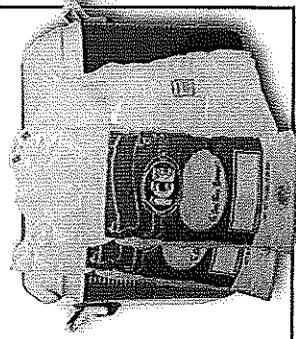
Las emergencias pueden suceder. Y para enfrentarlas cuando se presenten, la mejor estrategia es tener un plan preparado. Esto incluye saber cuáles son las precauciones adecuadas que se deben tomar para la protección y seguridad del agua y los alimentos ante amenaza de huracán, corte de energía eléctrica o inundaciones.



Esté preparado para enfrentar las emergencias

1. Asegúrese de que su refrigerador y su congelador tengan **termómetros** para equipos electrodomésticos.
 - Compruebe que la temperatura del congelador esté en **0 °F** o menos, y que la del refrigerador esté en **40 °F** o menos.
 - En caso de un **corte de energía eléctrica**, los termómetros para equipos electrodomésticos indicarán la temperatura que hay en ese momento en el refrigerador y en el congelador para ayudarlo a determinar si los alimentos están seguros.
2. **Congele agua en contenedores** para ayudarlo a mantener los alimentos fríos en el congelador, el refrigerador o las neveras en caso de que se vaya la electricidad. Si el suministro normal de agua está contaminado o no está disponible, el hielo que se derrita también le proporcionará agua potable.
3. **Congele los productos refrigerados** que posiblemente no vaya a necesitar de inmediato, tales como sobras, leche y carne y pollo frescos. Esto ayudará a mantenerlos a una temperatura que los proteja durante más tiempo.

4. **Agrupe los alimentos** en el congelador. Esto ayudará a que se conserven fríos por más tiempo.
5. **Tenga neveras a mano** para conservar fríos los alimentos refrigerados en caso de que vaya a faltar la electricidad por más de 4 horas.
6. **Compre o haga cubitos de hielo con anticipación** y almacénelos en el congelador para usarlos en el refrigerador o en una nevera. Congele con anticipación **los paquetes de gel refrigerante**, para conservar el frío en las neveras.
7. Por si acaso, ubique los lugares cercanos donde podría comprar **hielo seco o bloques de hielo**.
8. **Almacene alimentos en estantes** que estén fuera del posible alcance de aguas contaminadas en caso de una inundación.
9. Asegúrese de tener un **suministro de agua embotellada** almacenado en un lugar donde esté lo más protegido posible si ocurre una inundación.



Corte de energía eléctrica: Durante y después

Cuando se vaya la electricidad. . .

Los siguientes son algunos consejos básicos para proteger los alimentos:

- **Mantenga las puertas del refrigerador y del congelador cerradas** el mayor tiempo posible para que la temperatura se mantenga fría.
 - Si no se abre, el **refrigerador** conservará fríos los alimentos **durante alrededor de 4 horas**.
 - **Un congelador lleno** mantendrá la temperatura durante aproximadamente **48 horas** (24 horas si está medio lleno) si la puerta permanece cerrada.
 - **Compre hielo seco o bloques de hielo** para mantener el refrigerador lo más frío posible si la electricidad va a faltar por un período de tiempo prolongado. Cincuenta libras de hielo seco deben mantener frío un congelador de 18 pies cúbicos, bien lleno, por dos días.
- Si piensa comer carne, pollo, pescado o huevos refrigerados o congelados que aún se conservan a temperaturas seguras, es importante que **cada producto se cocine muy bien y a la temperatura adecuada** correspondiente para asegurarse de que se destruya cualquier posible bacteria de origen alimentario. Sin embargo, si en algún momento los alimentos estuvieron a una temperatura superior a los 40 °F por un período de 2 horas o más, deséchelos.
- **Lave las frutas y las verduras** con agua procedente de una fuente segura antes de comerlas.
- Para los niños pequeños, trate de usar fórmulas para bebé preparadas y enlatadas, a las que no haya que agregarles agua. Cuando vaya a usar fórmulas concentradas o en polvo, prepárelas con agua embotellada si hay riesgo de que el suministro de agua local pudiera estar contaminado.

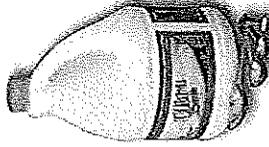
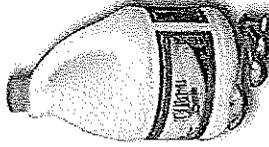


Cuando regrese la electricidad. . .

- Si mantuvo un termómetro para equipos electrodomésticos en el congelador, **compruebe su temperatura** cuando regrese la electricidad. Si la lectura del termómetro del congelador es de 40 °F o menos, los alimentos están en buenas condiciones y se pueden volver a congelar.
 - Si no mantuvo un termómetro en el congelador, **revise cada paquete de alimentos** para determinar si está en buenas condiciones. No puede confiarse por su aspecto o su olor. Si los alimentos **todavía tienen trocitos de hielo** o están a una temperatura de 40 °F o menos, están en buenas condiciones para volverlos a congelar o para cocinarlos.
 - Los alimentos refrigerados deben mantenerse en buenas condiciones siempre que la electricidad **no haya faltado por más de 4 horas** y que la puerta del refrigerador haya permanecido cerrada. Deseche cualquier alimento percedero (tales como carne, pollo, pescado, huevos o sobras) que haya permanecido a una temperatura superior a 40 °F durante dos horas o más.
- Tenga presente que los alimentos percederos como la carne, el pollo, los mariscos, la leche y los huevos, **que no se mantienen refrigerados o congelados de manera adecuada**, pueden causar enfermedades si se consumen, aunque se cocinen bien.

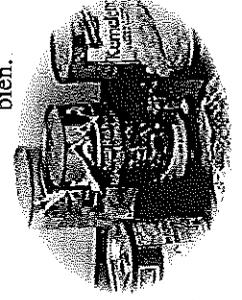
Cuando ocurre una inundación — Proteja el agua

Siga estos pasos para mantener **PROTEGIDA** el AGUA durante y después de una inundación:

1. Si dispone de ella, use agua embotellada que no haya estado expuesta a las aguas de la inundación.
2. Si no tiene agua embotellada, debe hervir agua para potabilizarla. Al hervir el agua mueren la mayoría de los tipos de organismos causantes de enfermedades que pudieran estar presentes.
 - Si el agua está turbia, fíltrela pasándola por paños limpios o deje que se asiente y luego extraiga el agua transparente para hervirla.
 - Deje que el agua hierva durante un minuto, espere a que se enfríe y viértala en recipientes limpios y con tapa.
3. Si no puede hervir el agua, puede **desinfectarla usando cloro doméstico**. El cloro matará algunos tipos, aunque no todos, de organismos causantes de enfermedades que pudieran estar presentes en el agua.
 
4. Si tiene un **pozo** que se haya inundado, debe hacerle **pruebas** al agua y **desinfectarla** después que las aguas de la inundación se retiren. Si sospecha que las aguas de su pozo podrían estar contaminadas, comuníquese con el Departamento de Salud local o estatal, o con su agente de extensión agrícola, para que lo asesoren en su caso específico.
 

Cuando ocurre una inundación — Proteja los alimentos

Siga estos pasos para mantener **PROTEGIDOS** los ALIMENTOS durante y después de una inundación:

1. **No ingiera** ningún alimento que podría haber estado en contacto con las aguas de la inundación.
2. **Deseche cualquier alimento** que no esté en un **contenedor impermeabilizado** si hubo *alguna* posibilidad de que el mismo haya estado en contacto con las aguas de la inundación.
 - Entre los contenedores de alimentos que no son impermeables se incluyen aquellos con tapa rosca, los que tienen tapas que se abren a presión o se tiran, y los de tapas plegables.
 - Deseche también las cajas de jugo, leche o fórmulas para bebés y los alimentos que haya guardado en latas si han estado en contacto con las aguas de la inundación, porque no se pueden limpiar e higienizar bien.
3. Inspeccione los alimentos enlatados y **deseche cualquier alimento que esté en latas dañadas**. Se sabe si una lata está dañada si tiene abultamiento, derrame, pinchazos, perforaciones, roturas, oxidación profunda y extensa, o aplastamiento o abolladura lo suficientemente graves como para impedir que se apile normalmente o que se pueda abrir con un abrelatas manual.
 
4. Los alimentos preparados comercialmente en latas que son **completamente de metal** y en **envases flexibles** que no estén dañados (como envases flexibles para jugos o mariscos que se pueden colocar con estabilidad en los estantes) se pueden salvar si se sigue el procedimiento a continuación:
 - Quiteles las etiquetas si es posible, ya que pueden contener impurezas y bacterias.
 - Cepille o limpie con un paño cualquier suciedad o sedimento que haya.
 - Limpie bien las latas o los envases flexibles con agua y jabón, usando agua caliente si tiene. Enjuague las latas o envases flexibles con agua potable, si tiene, ya que la suciedad o el residuo de jabón reduciría la eficacia de la
5. Lave bien con agua y jabón las cacerolas metálicas, la vajilla de cerámica y los utensilios de cocina (incluyendo los abrelatas), usando agua caliente si tiene. Enjuáguelos y luego higienícelos dejándolos hervir en agua limpia o sumergiéndolos durante 15 minutos en una solución de 1 cucharada de cloro líquido sin aroma por cada galón de agua potable (o el agua más limpia y transparente que tenga).
 - Lave bien la superficie de la cocina con agua y jabón, usando agua caliente si tiene. Enjuáguela y luego higienícela aplicándole una solución de 1 cucharada de cloro líquido sin aroma por cada galón de agua potable (o el agua más limpia y transparente que tenga). Espere a que se seque al aire.
6. Lave bien con agua y jabón las cacerolas metálicas, la vajilla de cerámica y los utensilios de cocina (incluyendo los abrelatas), usando agua caliente si tiene. Enjuáguelos y luego higienícelos dejándolos hervir en agua limpia o sumergiéndolos durante 15 minutos en una solución de 1 cucharada de cloro líquido sin aroma por cada galón de agua potable (o el agua más limpia y transparente que tenga).
 - Lave bien la superficie de la cocina con agua y jabón, usando agua caliente si tiene. Enjuáguela y luego higienícela aplicándole una solución de 1 cucharada de cloro líquido sin aroma por cada galón de agua potable (o el agua más limpia y transparente que tenga). Espere a que se seque al aire.

Todos pueden manipular la comida de manera segura si siguen estos cuatro pasos simples:

